

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/075650 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:  
15/55, 1/20, 1/21, 9/78, C12P 41/00

C12N 15/31,

(74)共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 Osaka (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/000951

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日: 2005年1月26日 (26.01.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2004-028041 2004年2月4日 (04.02.2004) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 Osaka (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 柳澤恵広 (YANAGISAWA, Satoshi) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ高砂工業所内 Hyogo (JP). 上田真 (UEDA, Makoto) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ高砂工業所内 Hyogo (JP). 難波弘憲 (NANBA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ高砂工業所内 Hyogo (JP).

(54)Title: POLYPEPTIDE HAVING AMIDASE ACTIVITY AND GENE THEREOF

A1 (54)発明の名称: アミダーゼ活性を有するポリペプチド及びその遺伝子

(57)Abstract: It is intended to provide a novel amidase which is useful in producing an optically active amino acid, in particular, a D-amino acid and a process for producing the same. Namely, a novel D-amidase isolated and purified from *Arthrobacter sp.* KNK1101J strain; a gene encoding this amidase, a recombinant plasmid containing this gene; a transformant having the amidase gene transferred thereto; and a process for producing the amidase which comprises culturing *Arthrobacter sp.* KNK1101J strain or the above-described transformant and then harvesting the amidase.

(57)要約: 本発明は、光学活性アミノ酸、特にD-アミノ酸の製造に有用な新規なアミダーゼ、ならびにその製造方法を提供することを目的とする。本発明は、アースロバクター・エスピー (*Arthrobacter sp.*) KNK1101J株から単離・精製された新規D-アミダーゼ、当該アミダーゼをコードする遺伝子、当該遺伝子を含む組換えプラスミド、及び当該アミダーゼ遺伝子を導入された形質転換体である。また本発明は、アースロバクター・エスピー (*Arthrobacter sp.*) KNK1101J株あるいは上記形質転換体を培養し当該アミダーゼを採取する、アミダーゼの製造方法である。

WO 2005/075650 A1